SAMPEL PERCUMA

Kertas Trial SPM 2026 Matematik Tambahan Perak

Set penuh: Kertas Trial SPM

Add Maths (45+ set)

Sampel ini: 4 muka surat. Set penuh ada:

- 2 fail PDF
- Kertas trial SPM dari banyak negeri untuk subjek yang dipilih
- Skema jawapan / cadangan jawapan
- Set Penuh: semua 17 subjek dan jadual ulangkaji A+

RM12.90

BELI SET PENUH RM12.90 >

nightmew.com/p/kertas-percubaan-spm · FPX semua bank · download sejurus lepas bayar

Sampel bermula di muka surat sebelah

NAMA : .....

TINGKATAN : .....

MAJLIS PENGETUA SEKOLAH MALAYSIA (MPSM)
NEGERI PERAK

MODUL INTERVENSI MENENGAH ATAS TAHUN 2026
SET 1

MATEMATIK TAMBAHAN
KERTAS 2
2 JAM 30 MINIT

JANGAN BUKA MODUL INTERVENSI INI SEHINGGA DIBERITAHU

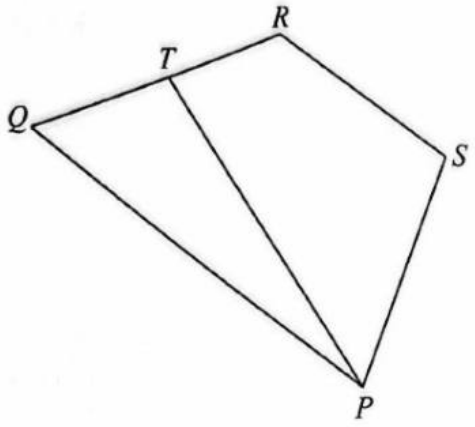
1. *Tulis* **nama** *dan* **tingkatan** *anda pada ruangan yang disediakan.*
2. *Modul ini mengandungi* **tiga** *bahagian:* **Bahagian A, Bahagian B** *dan* **Bahagian C.**
3. *Jawapan hendaklah ditulis pada ruangan jawapan yang disediakan di dalam modul ini.*
4. *Modul ini adalah dalam dwibahasa.*
5. *Jawapan boleh ditulis dalam Bahasa Melayu atau Bahasa Inggeris.*
6. *Rajah yang mengiringi soalan tidak dilukis mengikut skala kecuali dinyatakan.*
7. *Kerja mengira* **mesti** *ditunjukkan.*
8. *Jadual Kebarangkalian Hujung Atas Q(z) Bagi Taburan Normal* N(0,1) *disediakan di halaman* **40**.
9. **Modul** *ini hendaklah diserahkan kepada pengawas peperiksaan pada akhir peperiksaan.*

Untuk Kegunaan Pemeriksa			
Bahagian	**Soalan**	**Markah Penuh**	**Markah Diperoleh**
A	1	5	
	2	6	
	3	7	
	4	9	
	5	8	
	6	6	
	7	9	
B	8	10	
	9	10	
	10	10	
	11	10	
C	12	10	
	13	10	
	14	10	
	15	10	
Jumlah		**100**	

Modul ini mengandungi **40** halaman bercetak

2 Rajah 2 menunjukkan satu trapezium *PQRS*. Diberi bahawa $\overrightarrow{PQ} = 6\underset{\sim}{i} + 2\underset{\sim}{j}$, $\overrightarrow{PS} = \underset{\sim}{i} + 5\underset{\sim}{j}$, $\overrightarrow{PT} = 5\underset{\sim}{i} + 4\underset{\sim}{j}$ dan $\overrightarrow{QT} = \frac{1}{2}\overrightarrow{QR}$.

Diagram 2 shows a trapezium PQRS. Given that $\overrightarrow{PQ} = 6\underset{\sim}{i} + 2\underset{\sim}{j}$, $\overrightarrow{PS} = \underset{\sim}{i} + 5\underset{\sim}{j}$, $\overrightarrow{PT} = 5\underset{\sim}{i} + 4\underset{\sim}{j}$ *and* $\overrightarrow{QT} = \frac{1}{2}\overrightarrow{QR}$.



Rajah 2
Diagram 2

(*a*) Cari
Find

(i) $\overrightarrow{QR}$

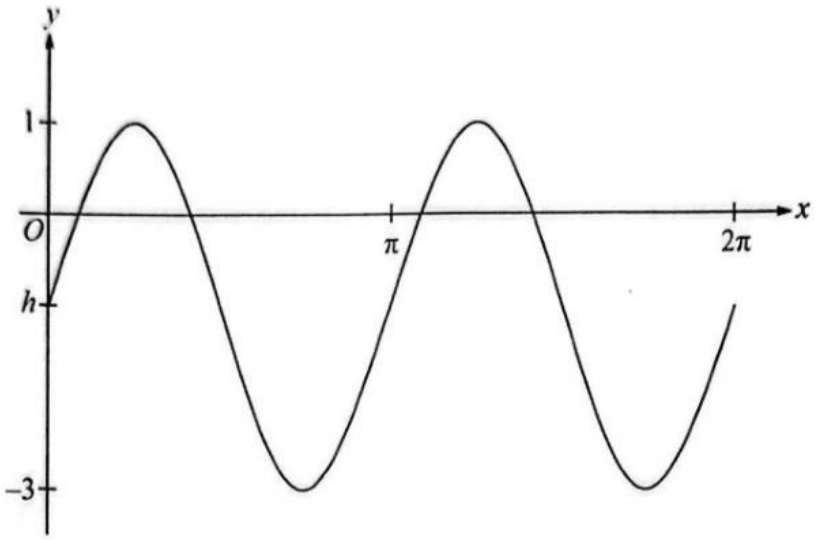
(ii) $\overrightarrow{SR}$

[3 *markah*]
[3 *marks*]

(*b*) Diberi $\overrightarrow{PQ} = k\underset{\sim}{i} + 2\underset{\sim}{j}$ dengan keadaan *k* ialah pemalar dan $\overrightarrow{PQ}$ selari dengan $\overrightarrow{SR}$.
Cari nilai *k*. [3 *markah*]
Given $\overrightarrow{PQ} = k\underset{\sim}{i} + 2\underset{\sim}{j}$ *where k is a constant and* $\overrightarrow{PQ}$ *is parallel to* $\overrightarrow{SR}$.
Find the value of k. [3 *marks*]

Jawapan / *Answer*:

4 (*a*) Rajah 4 menunjukkan graf bagi $y = 2\sin 2x + h$ untuk $0 \le x \le 2\pi$, dengan keadaan h adalah pemalar.
Diagram 4 *shows the graph of* $y = 2\sin 2x + h$ *for* $0 \le x \le 2\pi$, *such that* h *is a constant.*



Rajah 4
Diagram 4

Terdapat 4 penyelesaian tepat apabila $y = k$, dengan keadaan k adalah pemalar.
Nyatakan
There are 4 *exact solutions when* $y = k$, *such that* k *is a constant.*
State

(i) nilai h,
the value of h,

(ii) julat nilai k.
the range of values of k.

[2 *markah*]
[2 *marks*]

Jawapan / *Answer*:

7 (*a*) Jika *a* ialah sebutan pertama dan *d* ialah beza sepunya bagi suatu janjang aritmetik, tunjukkan bahawa hasil tambah *n* sebutan pertama bagi janjang itu ialah
If a is the first term and d is the common difference of an arithmetic progression, show that the sum of the first n terms of the progression is

$$S_n = \frac{n}{2}\left[2a + (n-1)d\right]$$

[3 *markah*]
[3 *marks*]

(*b*) Menyenaraikan semua sebutan bagi jujukan adalah **tidak** diterima untuk soalan ini.
Listing out all terms of the sequence is **not** *accepted for this question.*

Puan Nurul ingin menyusun gelas dalam bentuk bertingkat seperti yang ditunjukkan dalam Rajah 7. Tingkat paling atas terdiri daripada 3 biji gelas dan setiap tingkat di bawahnya mempunyai satu gelas lebih daripada tingkat di atasnya. Diberi bahawa tinggi sebiji gelas ialah 15 cm.
Puan Nurul wants to arrange glasses in a tiered arrangement as shown in Diagram 7. The top tier consists of 3 glasses and each tier below consists of one more glass than the tier above it. It is given that the height of one glass is 15 cm.



Rajah 7
Diagram 7

(i) Jika Puan Nurul hanya mempunyai 100 biji gelas, cari bilangan maksimum tingkat susunan gelas.
If Puan Nurul has only 100 *glasses, find the maximum number of tiers of the glass arrangement.*

(ii) Cari jumlah gelas pada dua tingkat paling bawah apabila susunan gelas itu mencapai ketinggian 1.50 m.
Find the total number of glasses on the bottom two tiers when the arrangement of glasses reaches a height of 1.50 m.

[6 *markah*]
[6 *marks*]

TAMAT SAMPEL

Suka sampel ini?

Set penuh: Kertas Trial SPM

Add Maths (45+ set)

Sampel ini: 4 muka surat. Set penuh ada:

- 2 fail PDF
- Kertas trial SPM dari banyak negeri untuk subjek yang dipilih
- Skema jawapan / cadangan jawapan
- Set Penuh: semua 17 subjek dan jadual ulangkaji A+

RM12.90

BELI SET PENUH RM12.90 >

nightmew.com/p/kertas-percubaan-spm · FPX semua bank · download sejurus lepas bayar